LiPO-Alarm

 # 19816

(GB) Manual

Specifications :

- Battery range : 2S ~6S LiPo, LiFe, Li-Ion
- Voltage display resolution : 0,001V
- Voltage detection precison : 0,005V
- Cell display range : 1,50 ~ 4,99V
- Total Voltage display range : 3,00 ~ 29,94V
- Alarm Cell Voltage : 3,00 ~ 4,00V
- Consumption: 8mA
- Reverse polarity protection
- Size : 80x25x12mm
- Weight : 12g

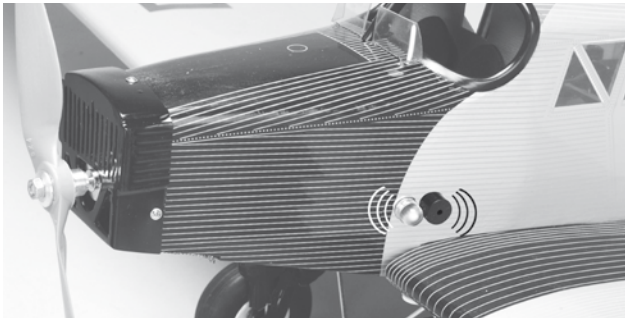
The LiPo Alarm is a microprocessor-controlled high precision voltage detector, which allows you to monitor and measure every individual voltage of a LiPo battery accurately. The screen will display : the total battery voltage (T), the largest difference between the individual cell voltages (D) and the individual cell voltage 1S~6S
The LiPo Alarm can also be PRESET for installation in an RC Model to monitor the voltage. When the voltage of one of the cells of the battery drops below a specific adjustable voltage, the extra large LED will start blinking and the sound signal will beep loudly, indicating it's time to land the model.

Use

Connect the balancer connector to the LiPo Alarm. Take care that the negative wire (black) on the balancer connector is connected to the GND pin on the LiPo Alarm.
The different values that are measured will appear alternatingly on the screen.

- Push the PRESET button and set the voltage at which the LiPo Alarm you wish to warn. Push the PRESET button multiple times from 3.0V to 4.0V until the value is set correctly and once set the desired Voltage appears, press and hold the PRESET button for 3 seconds. The voltage at which the LiPo Alarm will go off is now set and stored.
- The LiPo Alarm can be used as a monitor while charging, discharging and to check the battery on the field as described above. During charging the LiPo Alarm will warn if the voltage exceeds 4,22V per cell and during discharging when the voltage drops below the PRESET voltage (3V-4V).

Symbol Description
T: Total battery voltage
D: Difference between lowest and highest individual cell voltage.
1S: voltage of the 1st cell, 2S:voltage of the 2nd cell, ...



(F) Manuel d'instructions

Caractéristiques

- Utilisation: 2 à 6 éléments batteries LiPo, LiFe et Li-Ion
- Précision: 0.001V
- Seuil de détection : 0.005V
- Mesure de la tension par élément: 1.5V à 4.99V
- Mesure de la tension totale: 3.00 à 29.94V
- Programmation de l'alarme: 3.0 à 4.0V
- Protection contre erreur de polarité.
- Consommation: 8mA
- Dimensions: 80mm x 25mm x 12mm
- Poids: 12g

Le LiPo-Alarm est un détecteur de tension à microprocesseur permettant de contrôler l'état de batteries LiPo d'une façon très précise. La tension totale (T), la différence entre les éléments (D) et la tension de chaque élément séparé apparaissent sur l'écran.
Le LiPo-Alarm se monte dans un avion ou hélicoptère afin de pouvoir contrôler visuellement la tension de la batterie.
Dés qu'un élément de la batterie atteint la tension d'alarme programmée (PRESET), le grand LED et le signal sonore avertissent qu'il est temps d'atterrir.
Le LiPo-Alarm peut également être utilisé comme moniteur de charge ou de décharge car il averti par son alarme lorsque la tension de charge atteint 4.22V et lors de la décharge la tension programmée entre 3.0V et 4.0V (comme programmé pour l'installation en vol)

Utilisation

Connectez le connecteur d'équilibrage de la batterie LiPo, LiFe, ou Li-Ion à la broche universelle du LiPo-Alarm. Veuillez connectez le fil négatif (noir) de la batterie à la broche GND. Les différentes tensions apparaîtrons consécutivement sur le display.
La programmation (PRESET) de la tension d'alarme s'effectue sur l'un des éléments et est valable pour tout le pack d'accus.
Poussez la touche PRESET et choisissez en cliquant la tension d'alarme entre 3.0V et 4.0V. Afin de mémorisez la tension d'alarme, appuyez la touche PRESET pendant 3 secondes. La tension d'alarme du LED et du bruitage est maintenant mémorisé.
Symboles d'utilisation
T: Tension totale en Volts du pack de la batterie
D: Différence de la tension en Volts entre les éléments
1S: Tension de u premier élément, 2S : Tension du second élément, …

(NL) Handleiding — LiPO-Alarm # 19816 — (D) Bedienungsanleitung

Eigenschappen
- Toepassing : 2S-6S LiPo, LiFe en Li-Ion batterijen.
- Nauwkeurigheid: 0,001V
- Detectienauwkeurigheid: 0,005V
- Meetbereik per cel: 1.5V-4,99V
- Totaal meetbereik : 3,00-29,94V
- Instelbare Alarm spanning : 3,0-4,0V
- Beveiligd tegen verkeerde aansluiting
- Verbruik: 8mA
- Afmetingen: 80mm x 25mm x 12mm
- Gewicht: 12g

De LiPo-Alarm is een microprocessor gestuurde spanningsdetector waarmee de toestand van LiPo, LiFe en LiIO batterijen zeer nauwkeurig en handig opgevolgd en gecontroleerd kan worden.
Zowel de totale spanning (T) van het batterijpakket, de individuele spanning per cel (1S~6S) en het onderlinge spanningsverschil (D) tussen de verschillende cellen kan eenvoudig worden afgelezen.
De LiPo-Alarm wordt in het modelvliegtuig of -helikopter geïnstalleerd om tijdens de vlucht de spanning te bewaken. Vanaf het ogenblik dat één der cellen van de batterij een vooraf ingestelde spanning bereikt, zal de extra grote LED oplichten en zal een geluidssignaal te horen zijn. Deze twee signalen waarschuwen dat het tijd is om het model te landen.
De LiPo-Alarm kan gebruikt zowel worden bij laden en ontladen of als hulp op het vliegveld.
Het LiPo Alarm zal afgaan bij een overschrijding van 4.22 V per cel tijdens het laden of indien de spanning onder de vooraf ingestelde waarde 3.0V-4.0V per cel, zakt tijdens het ontladen (vliegen)

Gebruik
- Sluit de balancer stekker van de LiPo, LiFe of Li Ion batterij aan op de LiPo-Alarm . Let er hierbij op dat de negatieve aansluitdraad (zwart) van de balancer stekker op de GND pen aangesloten wordt.
De verschillende waarden zijn nu af te lezen op het display.
- De programmatie van de alarmspanning dient slechts op een der cellen ingesteld te worden en geldt als alarm voor het ganse batterijpack.
- Druk op de PRESET toets en stel de spanning in waarbij het LiPo Alarm afgaat. De Spanning is instelbaar tussen 3.0V en 4.0V door meermaals op de PRESET toets te drukken. Eens de waarde correct ingesteld is, houdt dan gedurende 3 seconden de PRESET toets ingedrukt. De Spanning waarbij het LiPo Alarm afgaat is nu ingesteld en opgeslagen.
Betekenis symbolen
T: Totale batterijspanning
D: Verschil tussen hoogste en laagste individuele celspanning
1S: Spanning van de eerste cel 2S: Spanning van de tweede cel , ….

Eigenschaften:
- Anwendungsbereich: 2S-6S LiPo, LiFe en Li-Ion Akkus.
- Messgenauigkeit: 0,001V
- Erfassungsgenauigkeit: 0,005V
- Messbereich pro Zelle: 1.5V-4,99V
- Gesamt Messbereich: 3,00-29,94V
- Einstellbare Alarmspannung: 3,0-4,0V
- Verbrauch: 8mA
- Abmessungen: 80mm x 25mm x 12mm
- Gewicht: 12g

Verpolungsschutz
Der LiPo-Alarm ist ein Mikroprozessgesteuerter Spannungsdetektor mit dem der Zustand von LiPo, LiFe en Li Ion Batterien sehr genau und einfach gemessen und kontrolliert werden kann. Sowohl die gesamte spannung (T)des Akku-Packs alsauch die individuelle Spannung pro Zelle (1S~6S)und die Spannungsdifferenz (D) zwischen den verschiedenen Zellen kann sehr einfach abgelesen werden.
Der LiPo-Alarm kann auch in ein Modellflugzeug oder Hubschrauber installiert werden um die Spannung während des Fluges zu überwachen. Wenn die Zellen einer Akku den voreingestellten Wert erreichen wir das extra grosse LED Licht aufleuchten und wird ein Signal ertönen. Diese Signale deuten darauf hin, dass es Zeit wird, das Modell zu landen.
Der LiPo-Alarm kann sowohl beim Laden alsauch beim Entladen oder als Hilfe auf dem Flugplatz benutzt werden.
Der LiPo-Alarm wird aktiviert bei Überschreitung von 4.22V pro Zelle während des Ladens oder falls die Spannung unter den voreingestellten Wert von 3.0V-4.0V fällt beim Entladen (Fliegen).

Gebrauch
Schliessen Sie den Balancerstecker Ihrer LiPo, LiFe oder Li Ion Akku an den LiPo-Alarm an. Achten Sie darauf, dass der negatieve Draht (schwarz) des Balancersteckers an die GND Anschlusspinne angeschlossen wird. Sie können die verschiedenen Werte jetzt auf dem Display ablesen.
Die Programmierung der Alarmspannung muss nur für eine der Zellen eingestellt werden und gilt als Alarm für das ganse Akku-Pack.
Drücken Sie die PRESET Taste und stellen Sie die gewünschte Spannung ein bei der der LiPo-Alarm aktiviert werden soll. Sie können die Spannung einstellen zwischen 3V und 4V durch mehrfaches betätigen der PRESET Taste. Wenn der Wert korrekt eingestellt ist, die PRESET taste drücken und während 3 Sekunden eingedrückt halten. Die Spannung die den LiPo-Alarm aktivieren soll ist jetzt eingestellt und gespeichert.
Bedeutung der Symbole
T: Totale Akkuspannung
D: Differenz zwischen höchster und niedrigster individueller Zellspannung
1S: Spannung der ersten Zelle 2S: Spannung der zweiten Zelle , ….